MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

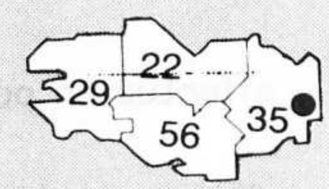
DLP-4-9-86068729

ISSN : 0762 042X



Avertissements agricoles

BRETAGNE (R)



SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication périodique

ÉDITION : CÉRÉALES

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT G. CHERBLANC • C P P A P 528 AD

BULLETIN Nº 40
(Supplément au bulletin nº 134)

2 septembre 1986

Céréales : - attention aux taupins
- pensez au traitement insecticide des semences

Colza : - le désherbage en présemis ou prélevée est indispensable
- raisonnez la lutte contre les ravageurs

CEREALES

Taupins

La présence de larves est régulièrement constatée sur blé et orge. Les dégâts se manifestent au cours de l'hiver et du printemps par un éclaircissement de la culture et dans quelques cas, par une destruction de la céréale par foyers.

. Faibles populations

Le traitement des semences avec du lindane est une bonne précaution. Cette application peut cependant présenter un risque de phytotoxicité (mauvaise germination) si la semence traitée a été conservée pendant plusieurs années ou si les conditions de levée sont difficiles.

. Fortes populations

Les populations peuvent être élevées dans les cas suivants :

- dégâts constatés sur la culture précédente
- précédent ou antéprécédent favorable (prairies de longue durée)
- absence de traitement généralisé depuis plusieurs années
- sols riches en matière organique.

Dans ces situations, il est conseillé d'appliquer en plein, 1500 g de lindane par ha, au moins trois semaines avant le semis. L'insecticide devra ensuite être incorporé au sol.

Attention : Les traitements en cours de végétation sont inefficaces.

Mouche grise

Seul le traitement des semences permet de réduire les dégâts de cet insecte. On peut utiliser : diéthion (150 g/q) ou endosulfan + lindane (100 g + 40 g/q).
Notre prochain bulletin fera le point sur les produits utilisables en traitement de semences.

P. 47

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc.
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S / Rég. de Recettes de la DDA - Prot. Végét.

COLZA

Désherbage

Le désherbage en présemis ou prélevée (ou éventuellement en post levée précoce) est indispensable.

Le choix du produit doit être déterminé en priorité par les risques d'infestations en dicotylédones, car les possibilités de lutte contre ces adventices en post levée sont limitées.

- **Repousses de céréales** : un traitement antigraminées "à vue" peut être effectué en post levée.

- **Sanves et ravenelles** : leur destruction totale dans la culture est impossible avec les produits actuellement homologués. En post levée, KERB ULTRA permet de les "freiner". Il est donc préférable d'éviter la culture de colza dans les parcelles infestées par ces adventices.

- **Capselle** : Les produits peuvent être insuffisants en une seule application. Il est possible d'utiliser les programmes suivants :

TREFLAN (2 l/ha).On peut également utiliser DEVRINOL (2 à 2,2 l/ha) puis BUTISAN S (1,5 l/ha) en post semis -prélevée (au maximum 3 jours après le semis)

ou

BUTISAN S (1,5 l/ha) en post semis - prélevée, puis BUTISAN S (1,5 l/ha) en post levée très précoce (stade cotylédons étales - 1ère feuille pointante).

- **Pensée des champs** : lutte impossible en présemis ou prélevée. En post levée, PRADONE TS a une efficacité moyenne.

- **Laiterons et matricaires** : possibilités de rattrapage en post levée avec LONTREL SF. PRADONE TS est également efficace.

HERBICIDES UTILISABLES EN PRESEMIS ET PRELEVEE DE LA CULTURE

	Matière active	Spécialité commerciale	Dose/ha de spécialité	Observations
PRE - SEMIS	diallate	AVADEX	3,5 à 4 l	. Incorporation immédiate après application . Actif uniquement sur graminées . Dose de 4 l si folle-avoine et repousses céréales
PRE - SEMIS	trifluraline	Nombreuses spécialités dont TREFLAN	2,5 l	. Incorporation immédiate après épandage . Actif sur graminées, sauf repousses de céréales . Actif sur dicotylédones
PRE - SEMIS	napropamide	DEVRINOL FL	2,2 à 2,8 l	. Incorporation superficielle dans les 2 jours sauf si pluies importantes . Actif sur graminées : sauf folle-avoine, repousses céréales . Actif sur dicotylédones : dont GAILLETS, MATRICAIRES . La dose de 2,8 l est une dose maximum à n'utiliser sol argileux (+ 25 % argile) (risque phytotoxicité sur la culture suivante)
PRE - SEMIS	nitralin + napropamide	ZULAN FULTON	2,5 kg	. Incorporation superficielle dans les 2 jours . Actif sur graminées :(proche de napropamide) . Actif sur dicotylédones dont MATRICAIRES
PRE - SEMIS OU PRE-LEVEE	tébutam	COMODOR	4 à 5 l	. En pré-semis, incorporation uniquement si sol pierreux . Actif sur graminées : 5 l en pré-semis si risque repousses céréales . Actif sur dicotylédones
PRE - LEVEE	dimétachlore	TERIDOX	2 à 3 l	. Risque phytotoxicité (surtout en terres légères) utiliser 2 l . Actif sur graminées sauf folle-avoine, repousses céréales . Actif sur dicotylédones dont MATRICAIRES, CAPSELLES
PRE - LEVEE	métazachlore	BUTISAN S	2,5 l	. A n'utiliser qu'en conditions de semis favorables préparation de sol date et profondeur de semis . Utilisation préférable immédiatement après le semis : possible jusqu'à 3 jours après . Actif sur graminées sauf repousses céréales et folle-avoine . Actif sur nombreuses dicotylédones dont MATRICAIRES, CAPSELLES
POST-LEVEE PRECOCE	métazachlore	BUTISAN S	3 l	. A utiliser dès le stade 'cotylédons étalés-1ère feuille pointante du colza" . La firme préconise ce type d'application pour les semis en conditions difficiles.

Avant de traiter, vérifiez si le compte est bon !

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	– automne 1 plante/5 colonisée – de C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m^2	
Charançon du bourgeon terminal		notez les premières captures ; intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige	1 ponte/plante entre les stades C1 et T20	vous indique les premières arrivées vous pouvez alors aller observer
Méligèthe	– stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence – stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	
Charançon des siliques	stades boutons accolés à G4 : 1 insecte/plante	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces**
  - appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m^2)
  - matières actives : mercaptodiméthur (3 à 5 kg/ha selon les spécialités commerciales)
    métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
- **Contre les insectes**

Au semis		De la levé à la fin du repos hivernal		Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
9 kg				*Benfuracarbe*	**Oncol 5 G**				
9 kg	9 kg			*Carbofuran*	**Curater, Delex**				
12 kg				*Furathiocarbe*	**Deltanet**				
10 kg				*Terbuphos*	**Counter plus, Counter 2 G**				
9 kg				*Thiofanox*	**Dacamox 5 G**				
		0,15 l 0,1 l		*Alphaméthrine*	**Fastac** **Fastac 10**	0,15 l	0,2 l 0,1 l	0,2 l 0,1 l	
				Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex, Sovinexion 25** } **Nexion 40**		2 l 1,4 l	2 l	2 l
				Bromophos Méthyl	**Nexion EC 40**		1,4 l		
		0,3 l	0,3 l	*Cyfluthrine*	**Baythroid**		0,2 l		
		0,15 l		*lambda Cyhalothrine*	**Karate**	0,1 l	0,1 l	0,1 l	
		0,25 l 25 g ma/ha		*Cyperméthrine*	**Cymbush, Kafil super** **Nombreuses spécialités (2)**	0,25 l	0,25 l 20 g ma/ha	0,25 l	
		0,3 l		*Deltaméthrine*	**Décis** **Décis Flow**	0,3 l 0,3 l	0,2 l 0,2 l	0,2 l	
				Dialiphos	**Torak FD, Torak FBC**		1,25 l	1,25 l	
		250 g ma/ha		*Endosulfan*	**Nombreuses spécialités**	400 g ma/ha	250 g ma/ha	600 g ma/ha	
		0,5 l		*Fenvalérate*	**Sumicidin 10**		0,4 l	0,4 l	
		0,2 l		*Fluvalinate*	**Mavrik**		0,2 l		
		200 g ma/ha		*Lindane*	**Nombreuses spécialités**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		1,7 l		*Lindane huileux*	**Lindex huileux, Tula 520 huileux**	2,5 l	1,7 l		
		750 g ma/ha		*Malathion*	**Nombreuses spécialités**		750 g ma/ha		
		1,25 kg		*Méthidathion*	**Ultracide 20 bouillie** **Ultracide 20 liquide**	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
		200 g ma/ha		*Parathion Ethyl*	**Nombreuses spécialités**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		200 g ma/ha		*Parathion Méthyl*	**Nombreuses spécialités**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		200 g ma/ha		*Parathion huileux*	**Nombreuses spécialités**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
				Phosalone	**Zolone Flo** **Nombreuses spécialités**		1000 g ma/ha	2,5 l 1200 g ma/ha	1,2 l
				Pyrimicarbe	**Pirimor, Pirimor G**				0,5 kg
				Endosulfan + Thiométon	**Serk**				1,5 l
		1 l		*Lindane + Parathion Ethyl*	**Sopragam**	1,5 l	1 l		
		0,75 l		*Parathion Méthyl + Phosalone*	**Fortène**	1,5 l	0,75 l		

(1) Doses en l ou kg de produit commercial par ha.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière active la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

P48

Liste arrêtée au 1.8.86 S.P.V.

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

A Levée | B2 2 feuilles vraies | B3 3 feuilles vraies | C1 Reprise de végétation | D1 Bouton accolé | T20 Tige à 20 cm | E Bouton écarté | F1 1ère fleur ouverte | G4 Siliques bosselées

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes

Larves d'altise

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés du chou

Pucerons cendrés du chou

Gros charançons de la tige

Méligèthes

Charançons des siliques

Cécidomyies * des siliques

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux)

Période d'intervention

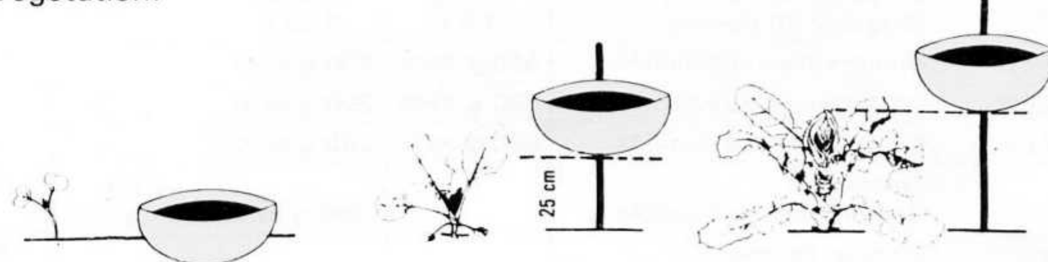
Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes** : dès le semis, ou au plus tard à la levée dès les premiers réchauffements ; les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza ; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.
  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.
  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance** : 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés** : grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes** : grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

Précautions pour l'incorporation des produits :

Pour DEVRINOL, COMODOR, ZULAN, FULTON, l'incorporation doit être superficielle (2 à 3 cm de profondeur). Une herse légère est donc préférable à un cultivateur.

Cultures de remplacement envisageables en cas de nécessité de retournement du semis de colza :

Après TREFLAN ou COMODOR : Tournesol, maïs, trèfle, pois et féverole de printemps, luzerne, colza de printemps, chou, pomme de terre.

Après DEVRINOL : Tournesol, maïs, trèfle, pois de printemps, colza de printemps, chou, pomme de terre.

Un labour profond sera souvent nécessaire avant le semis de la nouvelle culture.

Lutte contre les ravageurs

- Situation

Quatre insectes peuvent provoquer des dégâts en début de culture: puceron cendré, grosse altise, charançon du bourgeon terminal et mouche du chou. Jusqu'à présent, ces insectes n'ont pas occasionné de pertes importantes en Bretagne. Une surveillance est cependant indispensable, notamment dans les régions et exploitations où le colza est présent depuis plusieurs années. L'augmentation des surfaces en colza augmente également le risque d'apparition de ces insectes. D'autre part, à ce stade, les limaces représentent un danger constant.

Notons pour le moment que :

- en 1985, des dégâts de mouche du chou ont été constatés;
- en 1986, le puceron cendré a justifié un traitement dans quelques parcelles dans le Morbihan;
- en régions de culture du chou, le risque "mouche du chou" est à prendre en compte, en particulier en cas de semis précoce (début septembre).

- Préconisations

. Limaces : prévoir dès le semis la mise en place de pièges constitués par une tuile ou une pierre plate sous laquelle on dispose un peu d'appâts granulés. Traitez la parcelle dès que vous trouvez 2 limaces dans le piège (voir "produits de traitement" sur la fiche illustrée ci-jointe).

La surveillance doit être constante jusqu'au stade 2-3 feuilles de la culture, même si un traitement à déjà été effectué. L'épandage d'appâts doit être renouvelé après des pluies importantes. Les produits à base de metaldehyde sont moins persistants que ceux à base de mercaptodimethur. Les risques de dégâts sont particulièrement élevés sur sol motteux, après enfouissement des pailles du précédent et par automne pluvieux.

. Insectes : Plusieurs méthodes complémentaires peuvent être utilisées.

- Traitement des semences : le mercaptodimethur (MESUROL) assure une protection contre la grosse altise pendant les premiers stades de la culture.

- Traitement microgranulés au semis : seule méthode utilisable pour limiter les dégâts de mouche du chou. Ces traitements sont également efficaces contre la grosse altise et partiellement contre le charançon du bourgeon terminal (voir "produits de traitement" sur la fiche illustrée).

Attention : l'efficacité des produits peut être très réduite en cas d'automne sec. Une surveillance est donc toujours nécessaire dès le semis.

P. 149

- Après le semis : une méthode simple de piégeage (voir fiche illustrée) permet de repérer les vols des principaux ravageurs et de décider l'intervention. Les cuvettes de piégeage doivent être mises en place dès le semis de façon à détecter la présence d'altises.
